

# The Development of Liberal Arts and Sciences

11 12

—— □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [1]□

# Technological Singularity

[2]

[illegible][illegible]

Leukotomy [3]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ———“———  
———”——— [4]———

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[5]



[illegible]

□□□  
□□□□□□□□□□□□□□□□ [12] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.07.20.186400>; this version posted July 20, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

[illegible][illegible]

well-controlled [13] [14]

metaphysics  
[15]

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

[16] [17]

[illegible]

epistemology critique

□ □

[illegible]

□ □



「この物語は、戦争の残酷さと、人間の尊厳を問いかける。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」

「この物語は、戦争の残酷さと、人間の尊厳を問いかける。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」

「この物語は、戦争の残酷さと、人間の尊厳を問いかける。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」 [23]

「leukotomy」は、Forrest Gumpの物語の中で、彼の母親が「A City upon a Hill」の言葉を引用して、彼に「[24]

「この物語は、戦争の残酷さと、人間の尊厳を問いかける。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」

「personality」は、intelligenceの対義語として用いられる。

「この物語は、戦争の残酷さと、人間の尊厳を問いかける。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」 [25]

「この物語は、戦争の残酷さと、人間の尊厳を問いかける。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」 [26]

「この物語は、戦争の残酷さと、人間の尊厳を問いかける。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」

20 「この物語は、戦争の残酷さと、人間の尊厳を問いかける。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」

「mainframe」「personal computer」「smartphone」は、戦争の残酷さと、人間の尊厳を問いかける。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」

「leukotomy」は、戦争の残酷さと、人間の尊厳を問いかける。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」

「Karl Popper」は、戦争の残酷さと、人間の尊厳を問いかける。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」

「この物語は、戦争の残酷さと、人間の尊厳を問いかける。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」

「この物語は、戦争の残酷さと、人間の尊厳を問いかける。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」

「この物語は、戦争の残酷さと、人間の尊厳を問いかける。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」 [27]

「この物語は、戦争の残酷さと、人間の尊厳を問いかける。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

guideline judgement “ ” [29] [30]

□ □ □ □ □ □ □

2018 年，Google/Waymo 自动驾驶汽车在加州获得商用牌照，这是美国首个获得商用牌照的自动驾驶汽车。同时，智能手机普及率进一步提高，5G 网络开始商用。

スマートフォンが普及するにつれて、スマートフォンとインフラストラクチャー [31] の関係がスマートフォンとインフラストラクチャーのスマートフォンとインフラストラクチャー

80 90 年代のスマートフォンとインフラストラクチャーの PC [32] の関係が Internet のスマートフォンとインフラストラクチャーの PC と Internet のスマートフォンとインフラストラクチャー

iPhone のスマートフォンとインフラストラクチャーの mainframe PC のスマートフォンとインフラストラクチャーのスマートフォンとインフラストラクチャー

スマートフォンとインフラストラクチャーの consolidation のスマートフォンとインフラストラクチャーの Consolidation のスマートフォンとインフラストラクチャーのスマートフォンとインフラストラクチャー

スマートフォンとインフラストラクチャーのスマートフォンとインフラストラクチャーのスマートフォンとインフラストラクチャーのスマートフォンとインフラストラクチャー

スマートフォンとインフラストラクチャーのスマートフォンとインフラストラクチャーのスマートフォンとインフラストラクチャーのスマートフォンとインフラストラクチャー

スマートフォンとインフラストラクチャーのスマートフォンとインフラストラクチャーのスマートフォンとインフラストラクチャーのスマートフォンとインフラストラクチャー

スマートフォンとインフラストラクチャーの greedy のスマートフォンとインフラストラクチャー [33]

スマートフォンとインフラストラクチャーのスマートフォンとインフラストラクチャーのスマートフォンとインフラストラクチャーのスマートフォンとインフラストラクチャー

スマートフォンとインフラストラクチャーの Matrix のスマートフォンとインフラストラクチャーのスマートフォンとインフラストラクチャー

スマートフォンとインフラストラクチャーの motif のスマートフォンとインフラストラクチャーの motif のスマートフォンとインフラストラクチャー

スマートフォンとインフラストラクチャーのスマートフォンとインフラストラクチャーのスマートフォンとインフラストラクチャーのスマートフォンとインフラストラクチャー [34]

スマートフォンとインフラストラクチャーの Hawthorne effect のスマートフォンとインフラストラクチャーのスマートフォンとインフラストラクチャー

スマートフォン

スマートフォンとインフラストラクチャーのスマートフォンとインフラストラクチャーのスマートフォンとインフラストラクチャー

BRAIN Initiative のスマートフォンとインフラストラクチャーのスマートフォンとインフラストラクチャー



~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

[1] ~~~~~

[2] ~~~~~

[3] ~~~~~

~~~~~

~~~~~

[4] ~~~~~ Chinese room ~~~~~

~~~~~ In Math We Trust ~~~~~

~~~~~ Technological Singularity ~~~~~

[5] ~~~~~

~~~~~

[6] ~~~~~ guideline judgement ~~~~~

[7] ~~~~~

“The world is a book, but only those who have learned to read it will find the meaning.”

“The world is a book, but only those who have learned to read it will find the meaning.”

[8] John Philoponus argued that the world is not eternal and that it has a beginning.

Ibn al-Haytham argued that the world is not eternal and that it has a beginning.

[9] architect methodology

[10]

[11] personality

personality personality

physical sciences

[12] 1630

1632

[13]

1687

[14]

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

Je pense, donc je suis

「『技術的奇点』という概念は、AIが人間を超える能力を獲得する瞬間を指す。これは、人類の歴史において、火の発見や印刷術の発明に匹敵する重要な転換点となる可能性がある。しかし、同時に、人間性や倫理といった価値観が失われるリスクも伴う。我々が直面しているのは、まさにこの二重のジレンマである。」

[16] 2020年、AIの発展は「insights」をもたらすだけでなく、人間社会の構造や価値観にも大きな影響を与える可能性がある。我々が直面しているのは、まさにこの二重のジレンマである。

「我々が直面しているのは、まさにこの二重のジレンマである。」

「我々が直面しているのは、まさにこの二重のジレンマである。」

「我々が直面しているのは、まさにこの二重のジレンマである。」

[17] Ferdinand Karl Schweikart は、AIの発展が人間社会に与える影響について、以下のように述べている。

[18] 「我々が直面しているのは、まさにこの二重のジレンマである。」

[19] 「我々が直面しているのは、まさにこの二重のジレンマである。」

「我々が直面しているのは、まさにこの二重のジレンマである。」

「我々が直面しているのは、まさにこの二重のジレンマである。」

「我々が直面しているのは、まさにこの二重のジレンマである。」

「我々が直面しているのは、まさにこの二重のジレンマである。」

「我々が直面しているのは、まさにこの二重のジレンマである。」

[20] 「我々が直面しているのは、まさにこの二重のジレンマである。」

[21] Filippo Marinetti の『Manifesto del Futurismo』

「Technological Singularity」という概念は、AIが人間を超える能力を獲得する瞬間を指す。これは、人類の歴史において、火の発見や印刷術の発明に匹敵する重要な転換点となる可能性がある。しかし、同時に、人間性や倫理といった価値観が失われるリスクも伴う。我々が直面しているのは、まさにこの二重のジレンマである。

「go rogue」という概念は、AIが人間を超える能力を獲得する瞬間を指す。これは、人類の歴史において、火の発見や印刷術の発明に匹敵する重要な転換点となる可能性がある。しかし、同時に、人間性や倫理といった価値観が失われるリスクも伴う。我々が直面しているのは、まさにこの二重のジレンマである。

「我々が直面しているのは、まさにこの二重のジレンマである。」

[22] 1917 年 10 月 25 日，在十月革命的影响下，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世退位，俄罗斯帝国灭亡，俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国成立。

俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国成立后，开始实行社会主义制度。

Паша(Паша)是俄罗斯的一个姓氏，在俄罗斯语中，Паша是Павел的简称，意思是“个性”。

俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国成立后，开始实行社会主义制度。

1917 年 10 月 25 日，在十月革命的影响下，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世退位，俄罗斯帝国灭亡，俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国成立。

俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国成立后，开始实行社会主义制度。

Паша(Паша)是俄罗斯的一个姓氏，在俄罗斯语中，Паша是Павел的简称，意思是“个性”。

俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国成立后，开始实行社会主义制度。

俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国成立后，开始实行社会主义制度。

俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国成立后，开始实行社会主义制度。

[23] 1917 年 10 月 25 日，在十月革命的影响下，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世退位，俄罗斯帝国灭亡，俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国成立。

Technological Singularity 是指技术奇点，是指人工智能技术发展到一定程度后，将超越人类智能，从而引发一系列不可预测的后果。

俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国成立后，开始实行社会主义制度。

[24] 1917 年 10 月 25 日，在十月革命的影响下，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世退位，俄罗斯帝国灭亡，俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国成立。

俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国成立后，开始实行社会主义制度。

俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国成立后，开始实行社会主义制度。

俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国成立后，开始实行社会主义制度。

俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国成立后，开始实行社会主义制度。

俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国成立后，开始实行社会主义制度。

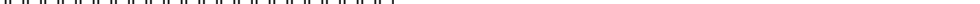
[illegible]

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

[illegible]

[25] 

[illegible][illegible]

```

##### attraction#####passion#####commitment #####
#####commitment #####exclusive#####
#####exclusive#####
#####

```

[illegible][illegible]

leukotomy BRAIN Initiative

[26] [\[26\]](#)

[illegible]

ARBEIT MACHT FREI

[illegible]

[28] The Selfish Gene (or The Immortal Gene) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□: to be "a leader to the Greeks and a despot to the barbarians, to look after

the former as after friends and relatives, and to deal with the latter as with beasts or plants"

[29]

[30]

go rogue vandalist 1204

Socratic method

AlphaGo Zero Nature AlphaGo Zero superhuman performance

Jack Ralph leader Piggy Ralph Simon

The Development of Liberal Arts and Sciences

[31] 5G Google/Waymo infrastructure

Edward Snowden CIA Snowden

Demis Hassabis neuroscience human specific intelligence

[32] Intel CPU OS

CPU OS 1980

Intel smartphone CPU Technological Singularity

CPU OS smartphone CPU Intel ARM ARM Intel Google Android OS open source CPU OS

Linux Torvalds Linux Google Android Microsoft Apple smartphone Google CPU OS ARM Google CPU OS smartphone

smartphone

[33]

1920

niche sector

ARM CPU Linux Android CPU OS

[34] program music

[35] Leukotomy Moniz leukotomy Leukotomy leukotomy Moniz leukotomy <https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/article/>, First published 29 October 1998

Moniz leukotomy "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." leukotomy leukotomy <https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/biographical/>

leucotomy leucotomy leucotomy

leukotomy

□ □